



Δ.Ε.Υ.Α.Θ.

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ**

Έργο

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΥΑΘ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΥΚΗ ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΘ
Σεπτέμβριος 2021**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**
- 1.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ**
- 1.3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Η διάρθρωση του προϋπολογισμού του έργου σε ομάδες εργασιών έγινε σύμφωνα με την απόφαση "Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016", βάσει ΦΕΚ 1956/7-6-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466.
- Για την σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων, χρησιμοποιήθηκαν τα νέα εγκεκριμένα τιμολόγια «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», βάσει ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466.
- Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών έργων και έργων Οδοποιίας, με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού πάνω του 1,5 εκατομμυρίου ευρώ και κάτω των 5 εκατομμυρίων ευρώ, καθώς και τα τιμολόγια Οικοδομικών Έργων με πίνακες τιμών μονάδας για έργα συνολικού προϋπολογισμού έως 2 εκατομμυρίων ευρώ. Σημειώνεται ότι η κατηγορία του πίνακα τιμών μονάδος προκύπτει από τον προϋπολογισμό στον οποίο περιλαμβάνονται τα κονδύλια Γ.Ε. & Ο.Ε. και απροβλέπτων, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. και η αναθεώρηση.

1.2.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
						(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΚΛΠ								
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-Α 2.01	ΥΔΡ 6071 100,00%	m3	683,71	4,16	2844,23	
2	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-Α 2.02	ΥΔΡ 6072 100,00%	m3	1595,33	4,21	6716,34	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	856	6,7	5735,20	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	2725,29	11,3	30795,78	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	1705,06	25,8	43990,55	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Α 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	2772,22	30,1	83443,82	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Α 3.12	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	750	15,5	11625,00	
8	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-Α 3.16	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	2561,06	0,21	537,82	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ-Α 3.17	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	82,8	5,9	488,52	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
						(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ-Α 3.18.01	ΥΔΡ 6055 100,00%	m3	331,2	29,6	9.803,52	
11	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.1	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10	45	450,00	
12	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-Α 4.1.2	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10	85,8	858,00	
13	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	10	16,2	162,00	
14	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	10	7,1	71,00	
15	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-Α 4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	496,5	12,85	6380,03	
16	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.1	ΟΔΟ 3121.B 100,00%	m3	64	18,15	1161,60	
17	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.1	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	184	12,4	2281,60	
18	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Α 4.9.2	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	3760,3	18,5	69565,55	
19	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.10	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10	25,8	258,00	
20	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Α 4.11	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	10	10,3	103,00	
21	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.13	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10	24,4	244,00	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
						(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
22	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	NET ΥΔΡ-Α 5.01	ΥΔΡ 6079 100,00%	m3	509	0,62	315,58	
23	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-Α 5.03	ΥΔΡ 6066 100,00%	m3	120	0,41	49,20	
24	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.2	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	1995,05	17,95	35811,15	
25	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	3244,18	17,95	58233,03	
26	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	NET ΥΔΡ-Α 5.10	ΟΔΟ 2815 100,00%	m3	84,78	9,3	788,45	
27	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	NET ΥΔΡ-Α 6.01.01.02	ΥΔΡ 6107 100%	h	82,8	4,6	380,88	
28	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-Α 7.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	197,62	2,2	434,76	
29	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-Α 7.6	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	1188,61	34,6	41125,91	
			Αθροισμα Εργασιών :				414.654,52	414.654,52

2. ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

30	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.1	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	2189,52	8,2	17954,06	
31	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-Α 9.10.4	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	432,38	82	35455,16	
32	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Α 9.10.06	ΥΔΡ 6329 100%	m ³	125	93	11625,00	
33	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων B500C	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΥΔΡ 6311 100%	kg	15000	0,98	14700,00	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
						(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
34	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-Α 9.30.1	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	3	2370	7110,00	
35	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-Α 9.31.1	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ6311 50,00%	Τεμ.	4	1960	7840,00	
36	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 240 mm	NET ΥΔΡ-Α 10.02.02	ΥΔΡ 6373 100%	m	50	18	900,00	
37	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	NET ΟΔΟ-Α Β-36	ΟΔΟ-2411 100%	m2	67	1,75	117,25	
38	Μόνωση με βαφή τσιμεντοειδούς βάσης στο εσωτερικό	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 10.10.01	ΥΔΡ 6401 100%	m2	304	14,4	4377,60	
Αθροισμα Εργασιών :							100.079,07	100.079,07
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ – ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
39	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Α 11.05.02	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300	2,1	630,00	
40	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ-Α 11.06	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300	0,21	63,00	
41	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm	NET ΥΔΡ-Α 11.07.02	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300	0,31	93,00	
42	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ-Α 11.09	ΥΔΡ 6751 100,00%	kg	300	0,23	69,00	
43	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	NET ΥΔΡ-Α 11.12	ΥΔΡ 6812 100,00%	m	150	14,9	2235,00	
44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	NET ΥΔΡ-Α 12.14.01.31	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	897	32,4	29062,80	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
						(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
45	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-Α 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3318,5	43,3	143691,05	
46	Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN150 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 12.15.03	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3318,5	2,165	7184,55	
47	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 200 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-Α 12.15.04	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3788	60	227280,00	
48	Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN200 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 12.15.04	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3788	3	11364,00	
49	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	NET ΥΔΡ-Α 12.20	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	kg	180	4,8	864,00	
50	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°. Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.33.7	ΥΔΡ 6711.2 100,00%	m	230	6,8	1564,00	
51	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	380	1140,00	
52	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.03.04.03	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	6	760	4560,00	
53	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, ηλεκτροκίνητες, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ-Α ΣΧ 13.04.05.01	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	3800	11400,00	
54	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 40 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-Α ΣΧ. 13.10.04.01	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3	550	1650,00	
55	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.15.01.08	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	3	345	1035,00	
56	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-Α 16.02	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	2	30,9	61,80	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
						(€)	Μερική (€)	Ολική (€)
57	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	Τεμ.	3	124	372,00	
58	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	NET ΥΔΡ-Α 16.18.02	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	Τεμ.	1	144	144,00	
59	Ανοξειδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN	ΗΛΜ 6 100,00%	m	3,5	218,71	765,49	
60	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 40 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.MX.10	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	7	1086,87	7608,09	
61	Φλάντζα τόννου ανοξειδωτη, Πίεσεως 40 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.ΤΡ.IN	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	14	195	2730,00	
Αθροισμα Εργασιών :							455.566,78	455.566,78
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
62	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα μαγνητικής επαγωγής Ισχύος 120 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.30.04	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	3	667	2001,00	
63	Ηλεκτρολογικά Έργα	ΗΛΜ N8773.06.03	ΗΛΜ 46 100,00%	σετ	1	1500	1500,00	
64	Έργα Αυτοματισμού	ΗΛΜ N8773.06.04	ΗΛΜ 62 100,00%	σετ	1	4000	4000,00	
65	Ψηφιακό αισθητήριο μέτρησης στάθμης υγρού κατάλληλο για την συνεργασία με κεντρικό σύστημα ελέγχου, πλήρες	ΑΤΗΕ N8632	ΗΛΜ 62 100,00%	τεμ	2	2000	4000,00	
Αθροισμα Εργασιών :							11.501,00	11.501,00

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ

981.801,37

1.3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΡΓΑ Π-Μ	ΕΡΓΑ Η/Μ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
A	Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ	414.654,52		414.654,52
B	Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	100.079,07		100.079,07
Γ	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων	455.566,78		455.566,78
E	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες		11.501,00	11.501,00

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ **970.300,37** **11.501,00** **981.801,37 €**

Προστίθεται Γ.Ε. - Ο.Ε. (18%) 176.724,25 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ1) **1.158.525,62 €**

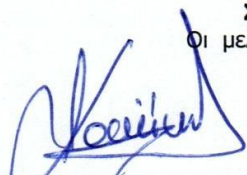
Απρόβλεπτα (15%) 173.778,84 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ2) **1.332.304,46 €**

Πρόβλεψη Αναθεώρησης 47.695,54 €
ΣΥΝΟΛΟ **1.380.000,00 €**

Θήβα Σεπτέμβριος 2021

Συντάχθηκε

Οι μελετητές Μηχανικοί



Λεωνίδας Κοκκίνης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. ΔΕΥΑΘ




Δημήτριος Μπότης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Σωτήριος Ράπτης
Πολιτικός Μηχανικός